

## 1. 化学品及び会社情報

化学物質等の名称 : Terrific GC-500 主剤  
会社名 : 株式会社グローケミカル  
住所 : 福井県鯖江市下野田町28字4番地  
担当部門 : 開発部  
電話番号 : 0778-62-3158  
FAX番号 : 0778-62-3160  
推奨用途及び使用上の制限事項  
建築用塗料

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

皮膚刺激性 :	区分2
眼に対する重篤な損傷性/刺激性 :	区分2A
感作性	
皮膚 :	区分1
生殖細胞変異原性 :	区分2
発がん性 :	区分2
水生環境	
長期間有害性 :	区分2

### GHSラベル要素 :



注意喚起語 : 警告

### 危険有害性情報:

H315 皮膚刺激  
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
H319 強い眼刺激  
H341 遺伝性疾患のおそれの疑い  
H351 発がんのおそれの疑い  
H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性

### 安全対策:

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。  
P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレアの吸入を避けること。  
P264 取扱い後はよく手を洗うこと。  
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P273 環境への放出を避けること。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

**応急措置:**

P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水と石けんで洗うこと。

P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

P301-P310 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。

P333+P313 皮膚刺激または発疹が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。

P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。

P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

P391 漏出物を回収すること。

**保管:**

P405 施錠して保管すること。

**廃棄:**

P501 廃棄するときは、適用法令、および製品特性に従い、適切な処理および廃棄施設に内容物/容器を廃棄すること。

製品ラベルの有害性情報は、個別の製品安全データシートの記載内容と異なる場合があります。

---

### 3. 組成及び成分情報

---

単一製品・混合物: 混合物

危険有害成分及び濃度

成分	濃度又は濃度範囲
エポキシ樹脂	40~50%
ベンジルアルコール	2~6%
n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル	2.3%
すず及びその化合物	1.6%
非晶質シリカ	1~2%
2-エチルヘキサン酸	0.5~0.9%
充填剤	40~50%

---

### 4. 応急措置

---

**皮膚にかかった場合:**

流水と石けんでよく洗い流すこと。クリームを塗ること。汚染された衣類は交換すること。

**眼に入った場合:**

直ちに流水あるいは、すすぎ液で最低5分間、目を洗い流す。痛み(激しい痛み、光への過敏、視力障害)が残る場合、洗浄を続け、医師の診察を受ける。

**飲み込んだ場合:**

口やのどをすすぐ。水をコップ1-2杯飲ませること。医師の診察を受けること。

**吸入した場合:**

空気の新鮮な場所へ移動させ、不快感が続く場合医師の診察を受けること。

---

## 5. 火災時の措置

---

**消火剤:**

二酸化炭素

**使ってはならない消火剤:**

高圧水噴射

**火災時の分解物質:**

二酸化炭素

**保護具:**

保護具を着用すること。 自給式呼吸器を着用すること。

---

## 6. 漏出時の措置

---

**人体に対する注意事項:**

保護具を着用すること。

十分な換気を保つこと。

皮膚や眼に触れないようにすること。

**環境に対する注意事項:**

下水管/地表水/地下水中に捨てないこと。

**除去方法:**

物理的に除去する。

13項に基づいて汚染された製品を廃棄物として処分する。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

---

**取扱い:**

作業場が適切に換気されていることを確かめる。

皮膚および眼への接触を避けること。

粉塵形成を避けること。

**保管:**

他の容器に移し替えないこと。

容器をしっかり密封しておくこと。

涼しく、乾燥した場所に保管すること。

## 8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度:

成分	日本産業衛生学会	ACGIH
エポキシ樹脂	(blank)	(blank)
ベンジルアルコール	(blank)	(blank)
n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル	0.25 ppm 1.33 mg/m <sup>3</sup> TWA	3 ppm TWA
すず及びその化合物	(blank)	0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA
非晶質シリカ	(blank)	6 mg/m <sup>3</sup> TWA
2-エチルヘキサン酸	(blank)	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
充填剤	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> TWA 8 mg/m <sup>3</sup> TWA	10 mg/m <sup>3</sup> TWA

**設備対策:**

しっかりした換気/排気を確保すること。

**保護具:**

**呼吸用保護具:**

蒸気及び煙を吸入しないこと。

十分な換気を保つこと。

**眼の保護具:**

保護眼鏡を着用すること。

眼への接触を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

形状: 粘性  
 色: 緑  
 臭い: なし  
 引火点: 100 - 120 °C (212 - 248 ° F)  
 比重: 1.50 - 1.60 g/cm<sup>3</sup>

## 10. 安定性及び反応性

**安定性:**

**化学的反応性:**

アミン類、アルコール類、酸、アルカリと反応する。

**混触危険物質:**

適切に使用した場合特になし。

**化学的安定性:**

推奨保存状態下では安定している。

**避けるべき条件:**

意図された目的に使用される場合は、無し。

**危険有害な分解生成物:**

不明

1 1. 有害性情報

成分	危険有害性クラス	危険有害性区分	ばく露経路	標的臓器
エポキシ樹脂	皮膚刺激性	区分2		
	眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分2A		
ベンジルアルコール	皮膚感作性	区分1		
	急性毒性	区分4	経口	
	急性毒性	区分4	吸入	
	眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	区分2A		
n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル	急性毒性	区分4	経口	
	急性毒性	区分4	吸入	
	皮膚感作性	区分1		
	生殖細胞変異原性	区分2		
	発がん性	区分2		
	特定標的臓器毒性-単回暴露	区分3		気道刺激性
すず及びその化合物	生殖細胞変異原性	区分2		
	生殖毒性	区分1B		
	特定標的臓器毒性-反復暴露	区分1		
非晶質シリカ	分類の必要なし			
2-エチルヘキサン酸	生殖毒性	区分2		
充填剤	分類の必要なし			

**一般毒性情報:**

他のエポキシド化合物との交差反応の可能性がある。エポキシドのアレルギーを患っている人は、製品との接触を避けること。

**経口毒性:**

Acute toxicity estimate (ATE) : > 2,000 mg/kg

方法: 評価計算

**吸入毒性:**

Acute toxicity estimate (ATE) : > 20 mg/l

ばく露時間: 4 h

試験環境: 蒸気

方法: 評価計算

1 2. 環境影響情報

成分	危険有害性クラス	危険有害性区分
エポキシ樹脂	水性環境有害性 (急性)	区分2
	水性環境有害性 (長期間)	区分2
n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル	水性環境有害性 (急性)	区分3

	水性環境有害性 (長期間)	区分3
すず及びその化合物	水性環境有害性 (急性)	区分1
	水性環境有害性 (長期間)	区分1
2-エチルヘキサン酸	水性環境有害性 (急性)	区分3

一般環境有害性情報: 水生生物に有害である。  
下水管/地表水/地下水中に捨てないこと。

### 1 3. 廃棄上の注意

**推奨廃棄方法:**

廃棄物や残渣は地方自治体の規則にしたがって廃棄すること。

**汚染容器包装の廃棄方法:**

廃棄処理は必ず法規制に従って行うこと。

### 1 4. 輸送上の注意

**Marine transport IMDG:**

Class: 9  
Packing group: III  
UN no.: 3082  
Label: 9  
EmS: F-A, S-F  
Seawater pollutant: -  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Epoxy resin)

**Air transport IATA:**

Class: 9  
Packing group: III  
Packing instructions (passenger) 964  
Packing instructions (cargo) 964  
UN no.: 3082  
Label: 9  
Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (Epoxy resin)

**Further information for transport:**

このセクションの輸送分類は、一般にパックされた及びパルク商品と同等品にあてはまります。個々のまたは内容物の正味容量が5Lを超えない液状製品または正味重量が5kgを超えない固体製品は、例外SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) が適用されるであろう。それはパックされた製品のための輸送分類から外れることになり得る。

---

## 15. 適用法令

---

労働安全衛生法:

名称などを通知すべき有害物

n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル  
すず及びその化合物

名称などを通知すべき有害物

2-エチルヘキサン酸  
n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル  
すず及びその化合物  
2-エチルヘキサン酸

変異原性が認められた既存化学物質

ビスフェノールA型エポキシ樹脂  
n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル

消防法:

第4類引火性液体, 第4類第3石油類 (非水溶性)

毒劇物法:

該当しない

P R T R 法:

第1種指定化学物質

n-ブチル-2,3-エポキシプロピルエーテル 政令番号359  
すず及びその化合物 政令番号239

---

## 16. その他の情報

---

改定日: 2019.01.28

注意:

この安全データシートは日本工業規格(JIS: Z 7253)に基づいて作成しており、日本の法律にのみ則った情報を提供しております。他の管轄地域または国の実体法または輸出法に関しては、いかなる種類の表明または保証も行いません。ここに提供している情報が他の管轄地域の実質的な輸出またはその他の法令に準拠していることを輸出前に確認してください。ご不明な点がございましたらグローケミカル社にお問い合わせください。

この情報は現況での化学的根拠と発送された製品の状況を元に作成したものである。またこれは安全を説明するための情報で、製品の特性を保証するものではない。ここに表明したデータは信頼性があると考えられるが単に情報として挙げただけである。グローケミカル社のコントロールが及ばない人々が得た結果については責任を持たない。グローケミカル社製品の適切性、特定目的で使用する場合の製造方法、グローケミカル社製品の取扱いや使用に関わる危険性から人や資産を守るための予防処置などの見極めはユーザーの責任の元行われるべきである。以上の説明の元、グローケミカル社は、明示・暗示に関わらず、特定用途に対する市場性・適切性を含む、製品の販売・使用に関わるすべての保障への責任を拒否する。更にグローケミカル社は、損益を含むいかなる二次的・偶発的損害についての責任も拒否する。